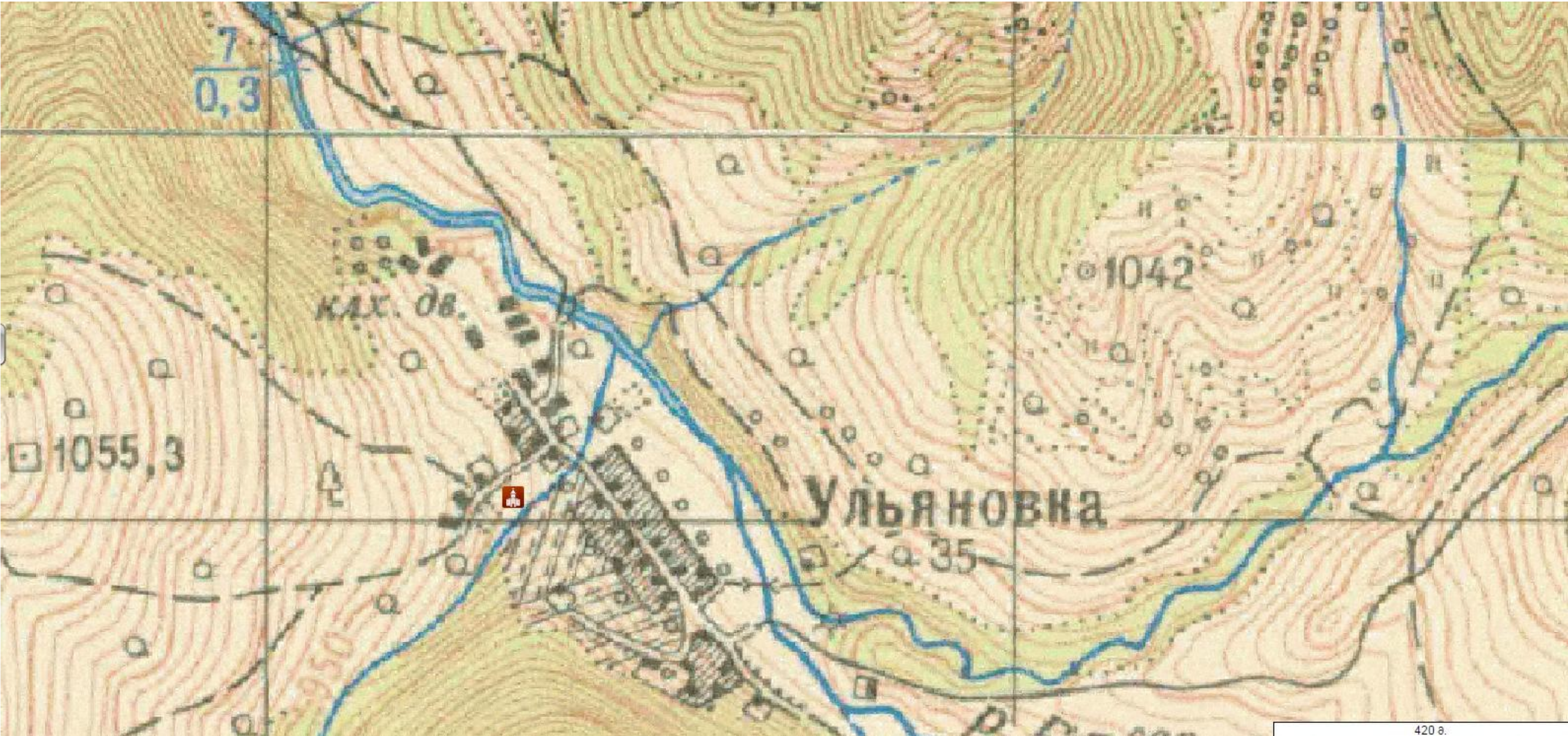




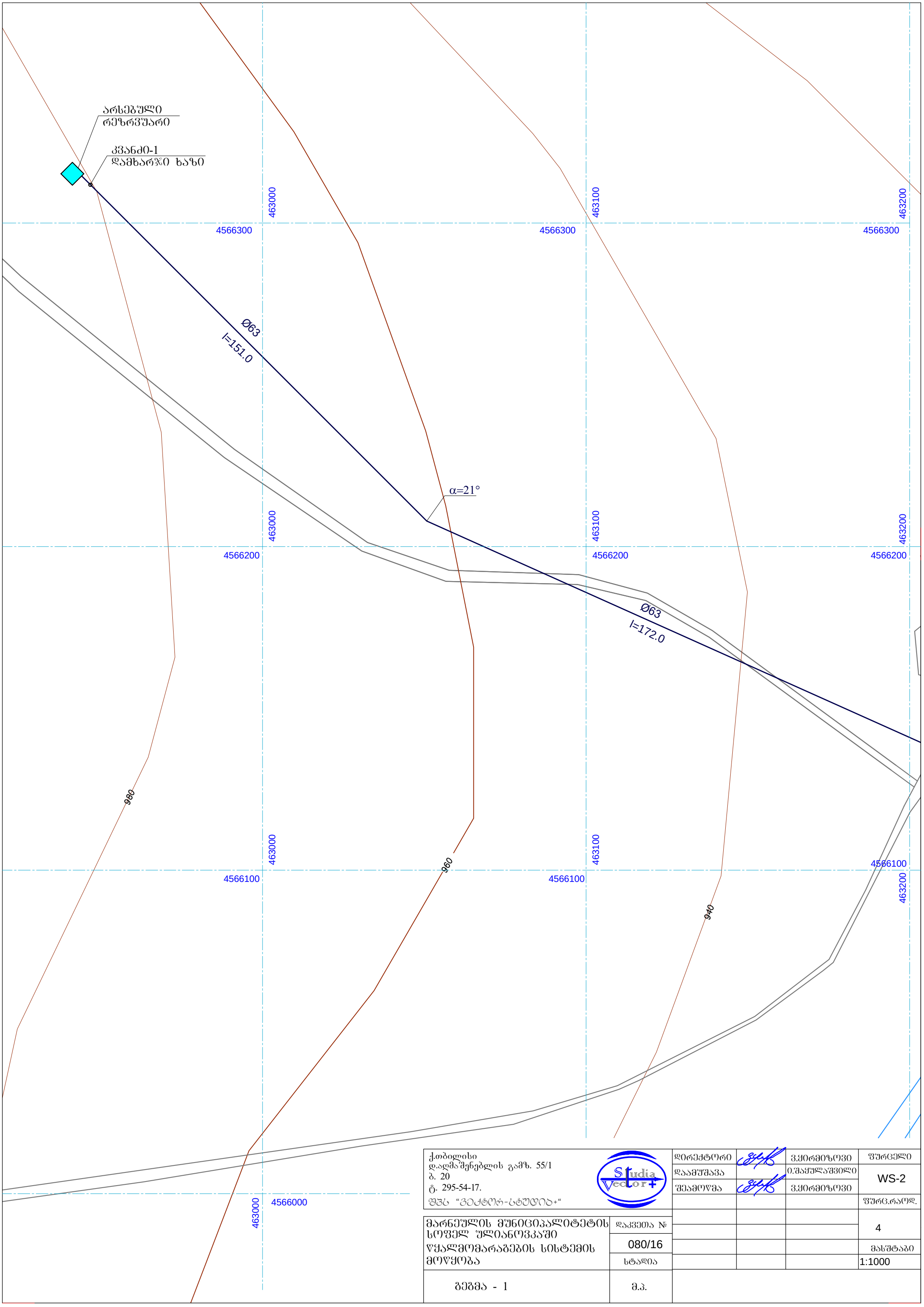
შპს "ვექტორ-სტუდია +"

მარნეულის მუნიციპალიტეტი.
სოფელ ულიანოვკაში წყალსადენის
ქსელის მოწყობა

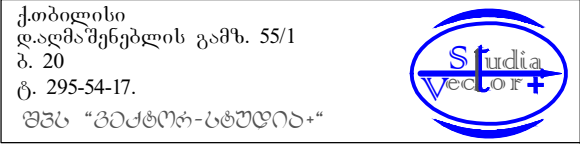
თბილისი-2016



ქობილისი დაღმარების გზა. 55/1 ბ. 20 ტ. 295-54-17. ფვს "პიტორ-სტუდია" Studia vedor+	დირექტორი		კერძო/პროექტი	ფურცელი
	დაამუშავა		ოპერატორი	WS-1
	შეამოწმა		კერძო/პროექტი	ფურცელი
				ფურცელი
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ულიანოვკაში წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა	დაკვეთა №			4
	080/16			მასშტაბი
	სტადია			1:1000
სიტუაციური გეგმა	მ.პ.			



ქობილისი დ. აღმაშენებლის გამზ. 55/1 ბ. 20 ტ. 295-54-17. ფშს "ვიქტორ-სტუდია" მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ულიანოვკაში წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა ლაკვეთა № 080/16 სტადია		დირექტორი		პროექტორი	ფურცელი
		დაამუშავა		ო. შამულაშვილი	WS-2
		შეამოწმა		პროექტორი	
					ფურც. რაოდ.
გეგმა - 1		მ.პ.			4
					მასშტაბი
					1:1000



ბეტონის ფილა 15x1.5x0.2

Ø70

ბეტონის საფარი 15x1.5x0.2

140-150

20

110

10

100

10

7-10

20

140-150

მთავარი წყარო Ø1000

ფუძის ძირის ტექნოლოგიური ნიშნული

მთავარი წყაროს ძირის ტექნოლოგიური ნიშნული

Ø110

Ø75-20

ბეტონის ფილა 15x1.5x0.2

140-150

71.6

90

6.3

11.2

10.1

10.15

50

6.3

10

Ø63

50

პრეწილის ჩაყრა
შენიშვნა

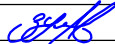
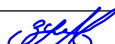
(ლაგის)
ქვივის ჩაყრა
ხალოთ
(ლაგის)
ქვივის საფუძველი
δ=10 სმ.

1. პროექტში გამოყენებულის ტიპიური მრგვალი ანაკრები რკინა-ბეტონის ჯები. აღნიშნული ჯების მაგივრად დასაშვებია მონოლითური ოთხკუთხა ბეტონის ან ბლოკის ჯების გამოყენება.

Technical drawing of a circular part. The drawing shows two concentric circles. The outer circle is dimensioned with a diameter of $\varnothing 1200$. The inner circle is dimensioned with a diameter of $\varnothing 1000$. The drawing includes a horizontal centerline and a vertical centerline, both labeled '1' at their ends. The circles are drawn with thick black lines, and the centerlines are drawn with thin black lines.

მიწის სამუშაოთა მოცულობების ანგარიშის ცხრილი							ქვემო საბაზი									
წერტილის №																
	ბ	ტრანშეის ძირის სიგანე.														
		ტრანშეის კედლის დიამეტრი. 1m														
		მილის გარე დიამეტრი. D														
		მილდენის კვეთის ფართი. $F=3.14 * D^2/4$														
		ფენილის ჩადრმეზა. H														
		ფენილის განივი კვეთის ფართი. $F=h(b+mh)$														
		ფენილის განივი კვეთის საშუალო ფართი. $F=(F_1+F_2)/2$														
		ფენილის ფართი მილის გარე ფე. $F=F_1+F_2$														
		ფენილის განივი კვეთის საშუალო ფართი. მილის გარე ფე. $F=(F_1+F_2)/2$														
		ტრანშეის ჩადრმეზა. H														
		ტრანშეის განივი კვეთის ფართი. დამუშავება $F=h(b+mh)$														
		ტრანშეის განივი კვეთის საშუალო ფართი. $F=(F_1+F_2)/2$														
		მანძილი წერტილებს შორის. L														
		ტრანშეის მოცულობა. დამუშავება $V=F * L$														
		ფენილის მოცულობა. $V=F * L$														
		უცნაობის მოცულობა $F=V1-V2$														
		0.50	0.15	0.06	0.003	0.36	0.201		0.198		0.198		0.572	700.00	400.05	138.70
		0.50	0.15	0.06	0.003	0.36	0.201		0.198		0.198		0.572			259.1



მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ულიანოვკაში წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა			დაკვეთა №
			080/16
			ხტაღია
წყალსადენის ჰეპი			მ.კ.
დირექტორი		ვ.ჭირგიფიძე	ფურცელი
დაამუშავა		ო.შაშულაშვილი	WS-4
შეამოწმა		ვ.ჭირგიფიძე	
			ფურც.რაოდ.
			4
			მასშტაბი
			1:50